



#9

SEQUENCE LISTING

<110> UCHIMIYA, HIROFUMI
ARAI, SATOSHI
FUSHIMI, TAKAOMI
TAGAWA, MICHITO
FUKUZAWA, HIROMITSU

<120> DNA FRAGMENT ENCODING PROMOTER REGION

<130> 204323US0CIP

<140> US 09/802,9

<141> 2001-03-12

<150> PCT/JP99/04847

<151> 1999-09-08

<160> 5

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 4341

<212> DNA

<213> Oryza sativa L.cv.Nipponbare

<400> 1

ctgcaggaag attaattagg tggacacacc aaaccctgtg gttgggtgacg cccgtgttgtt	60
aatcaactgg ggtgttcggt ggacatgggt tttgcaggaa aattaagcaa gaaaattaag	120
aagaatgctc aagctgacat gagaaaacgt aatccaatgg aagcgaattt caagtcgttc	180
tcttgtacta ccatgttttag aatacataag acagtgccaa cgtttgatgg ctctattgg	240
ctcgtgtgat actgacttgt gtcacaaagc atcaaattgc ttcttggagt atctttatta	300
ccgaaaaccc caaagattat tctattccac ctccagggtaa ttgtgctgaa ctatgcaatg	360
aatacaaatt cgcaaaatat catgggttatc tatcttgctc aaattgaaat ttgagtccaa	420
ctgagactgc aatacgattt ttcttttcaa aaagaaatta ttaatttttt ttcatgaaa	480
cgcaattcaa ccgttcgaga aatatgctgt cataaataag tagtctagtg cagaaacaaa	540
attaatatca cataaaaaag aagggttgta attacaaacc atgtttcgta ctacaactct	600
aatttgtaaa ttcttatttc agtcacaaaa ttccaatttc caattaagaa aaataaacgt	660
agacggctaa gccacccat ctaaggctaa gttcgagagg tgaagtacgc acgaaaaata	720
tgatggttta ttaatatgat tttttttaa taactttcac ataaatttct ttaggaaaca	780
tatcatttaa tggtttgaaa aacgtgcaca taagaaaact aagaacgatg agttgggaaa	840
caagagaaaa acacagcctt aaggcttctt gatcctctag ttggaggttg attttcaaac	900

gcatgataaa	cgagaaagct	cattagcaca	ttattactta	gatattttata	attataaaact	960
tgaaaaaaat	at ttattttga	at tttttttaa	caatgtatgc	ataaattatt	ttttaaaaaac	1020
acaccaat tt	aaccctttta	aaagcatcct	aataggaaac	gaggaagtta	aagattcacc	1080
gaagtgtttg	gataatgaaa	aatgggggtg	gattagaatt	ggtaaataaa	tcaggggttag	1140
gattaaatat	taaaatgaaa	gagggagaat	gaatgggttag	agtttaaatg	tgtctttttg	1200
gtgggtagaa	aattat ttgc	catacactcc	ccgagagcgg	tgcgtgcttg	cgtgggcaga	1260
agcgtctttt	tcgttgga aa	aaaaaaactg	ttaaaaagga	aacagaaaga	gcccagcttt	1320
gttgtcaccg	tctcaccaga	aacgaaacaa	aaagccccac	cacctaaacc	tcctcgatcc	1380
gaccgagact	cctccatttc	agcggcgcac	gcggagagca	cgcgacgcga	gttcgtcgac	1440
gaacaaggct	agtgcagtag	ttgttgctgc	ggagatggcg	gcgaacctgg	aggacgtgcc	1500
gtcgatggag	ctgatgacgg	agctgctccg	ccgcatgaag	tgcagctcca	agccccgacaa	1560
gcgcgtcctc	ctcgtcggtg	acgcccgcct	ctttcttctt	cctctctctc	tctctctctc	1620
tcggtggttt	ggttcgttgg	ttggtggatc	cggttcggcg	gcgcgtgctg	ccctggtcgg	1680
gagatgggga	aagattgctg	tggttgctg	gggatgttgc	gttagatccg	tgcaaagctg	1740
tctccctttc	tttttttggg	tcaaactctg	gtttcttctt	ccgctctcct	cgtgggtttt	1800
tgcaaacaaa	aatgtttggc	ttcgagggaa	atcttgtaaa	at ttacttgt	tgtttccacc	1860
tttggaact	gcggcaat tt	ttgatgggtc	aatttgctgt	tgttcttgca	acttgcgatt	1920
gagtcgattg	gggtttttcc	at ttgacgga	aggatattag	tgacagaatc	aagcgaaaag	1980
aaatatttat	atgatcggtg	ttcgacgcac	aataggaaat	tcaggcgttt	aaggtataga	2040
at ttattcgt	at tcagtagt	atgtgttgaa	attggagggt	gcattttttg	ttctcacaca	2100
tgttatttta	aatttgctcat	gtggcaatgg	tggtgaggat	gagcaagaaa	acaacagggc	2160
ggttcgtgg	tttttgctctg	atgtggaaac	tttttaaaat	aaccaaaca	gaaagggtgca	2220
actttatatg	tatcgataaa	ggtttgga aa	tgtcactcgg	aataaaaaca	aagagataga	2280
cgtattactc	ctttgtttca	atattcacta	ctaaacaaaa	tcgatctgta	tggttatgta	2340
aactgtgtga	cacaacaaat	ttcaaataaa	cttggttctgt	tgcgcaatgc	tctgcttcag	2400
caatgcacta	ctctaaat tt	actggatcat	caaacaaatc	attatggaag	gtttattcta	2460
ttcgttcttt	tacgttcatg	aagtatagct	aatttacaaa	ctctctgcac	tacctaat tt	2520
tagtggaccg	aatctagtca	tcgtctgcgc	ttagctatct	ccaaattgat	ggcgtgttct	2580

aattcatgca tgtgtcactg agaactgggtg ttgttaacag cattgtaaga atgccagtac	2640
accctaatat gttattgagg ataggatagt gacagtgtaa catagagcaa gtgtatgcaa	2700
ttgatgcttt agatagttca tagcatctgg cagaagcttg aatattgatg tctagaatgg	2760
taagacaatc tctgcgtggt ctaaaaaaaaa aaaaggtaag acatacaatt ttgacatccc	2820
tttatttttac taaatttttag gtccacctgg ctgcggaaag ggaacacagt caccgctgat	2880
taaggatgaa ttttgcttgt gccatttagc cactgggtgat atgttgaggg ctgcagtggc	2940
tgctaaaact ccacttggga ttaaggctaa agaagctatg gacaaggtag tttttaagaa	3000
acatatagca acagaaatta taaccagcag gaatgggttt cttgattctt ttgtttcttt	3060
ccttatcttc tagggagagc ttgtttctga tgacttggtt gttgggatta ttgatgaagc	3120
catgaagaaa acttcatgcc agaaagggtt tatccttgat ggtttccta gaactgttgt	3180
tcaagcacag aagggtgaggt ccttgggtcaa tatgcaccgc tatataaaag agtcctttt	3240
tgttattaga gctgtctata taaatggaca gtttctatca ttgtatcact tttcttacta	3300
aaaaatgggtg cagcttgatg aaatggtggc caaacaaggt actaagattg acaaggttct	3360
aaattttgca attgatgatg caatactgga agaacgaatt accggtcgtt ggatccaccc	3420
atcaagtggg agatcttata atacaaaatt tgctcctcct aagactcctg gacttgatga	3480
tgtaagtcac accagattac ttgctctcgc ttgcatttgt cagatactca gattttttac	3540
catttttcat tatttctaata agatttggtta catataatgg ttgatgcttg cagcatatgc	3600
gcctttacca taatttcctt gtctcatcat cgatcatcgt agtactctgc ttacttgttt	3660
tttaagaaca aaacatgagc catcattctt tcaaaaataa aaaaggttca ttgagtacct	3720
tcctcttgcc actgtttaat tagtttgctt cccaaatagt taaataggta gtgtgattat	3780
ggatatattt ttcttgtttt ggttgtttct cgtacgaaga gtaaaatgca ccttttgttg	3840
acaagaaatg ataggcagtg tttgcatgac acacttttgc ttcccttttct gacaattatg	3900
cctgtttaag tggccataaa tagatacatc gacatgtttt ttgtagcagg agattgtata	3960
ttgtttctat tgcttccaat taaaagcata ttcttcttta gcaatgattt catgtgggac	4020
atatttggtg tgctattaag taaatttggt tgatatcata tatatctttt aattggtaat	4080
attatgtgca cttctgctcc ctgattgctt tgtcttttca caaagggttac tggagaaccc	4140
ttaattcaaa ggaaagatga cacagctgca gtattgaagt caaggcttga agccttccac	4200
gtacaaacta agcctgtatg tttccttttag caactacgtt tttaaattatt cagatattct	4260
tttaggatgt agtcgtactt cagttaaggg ggattccttc agttgcatta cagtgtttcc	4320

tgtatatctt tcattgtttt t

4341

<210> 2

<211> 1440

<212> DNA

<213> Oryza sativa L.cv.Nipponbare

<400> 2

ctgcaggaag attaattagg tggacacacc aaaccctgtg gttggtgacg ccctgttggt	60
aatcaactgg ggtgttcggt ggacatgggt tttgcaggaa aattaagcaa gaaaattaag	120
aagaatgctc aagctgacat gagaaaacgt aatccaatgg aagcgaattt caagtcgttc	180
tcttgtagta ccatgttttag aatacataag acagtgccaa cgtttgatgg ctctattgg	240
ctcgtgtgat actgacttgt gtcacaaagc atcaaattgc ttcttgaggt atctttatta	300
ccgaaaaccc caaagattat tctattccac ctccagggtaa ttgtgctgaa ctatgcaatg	360
aatacaaatt cgcaaaatat catgggttatc tatcttgctc aaattgaaat ttgagtccaa	420
ctgagactgc aatacgattt ttcttttcaa aaagaaatta ttaatttttt tttcatgaaa	480
cgcaattcaa ccgttcgaga aatatgctgt cataaataag tagtctagtg cagaaacaaa	540
attaatatca cataaaaaag aagggttgta attacaaacc atgtttcgtc ctacaactct	600
aatttgtaaa ttcttatttc agtcacaaaa ttccaatttc caattaagaa aaataaacgt	660
agacggctaa gcccacccat ctaaggctaa gtccgagagg tgaagtacgc acgaaaaata	720
tgatggttta ttaatatgat tttttttaa taactttcac ataaatttct ttaggaaaca	780
tatcatttaa tggtttgaaa aacgtgcaca taagaaaact aagaacgatg agttgggaaa	840
caagagaaaa acacagcctt aaggcttctt gatcctctag ttggagggtg attttcaaac	900
gcatgataaa cgagaaagct cattagcaca ttattactta gatatttata attataaact	960
tgaaaaaaat atttatttga atttttttaa caatgtatgc ataaattatt ttttaaaaac	1020
acaccaatth aaccctttaa aaagcatcct aataggaaac gaggaagtta aagattcacc	1080
gaagtgtttg gataatgaaa aatgggggtg gattagaatt ggtaaatgaa tcagggttag	1140
gattaaatat taaaatgaaa gagggagaat gaatgggttag agtttaaagtg tgtctttttg	1200
gtgggtagaa aattatttgc catacactcc ccgagagcgg tgcgtgcttg cgtgggcaga	1260
agcgtctttt tcgttggaag aaaaaactgc ttaaaaagga aacagaaaga gccagcttt	1320
gttgtcaccg tctcaccaga aacgaaacaa aaagccccac cacctaaacc tcctcgatcc	1380
gaccgagact cctccatttc agcggcgcac gcggagagca cgcgacgcga gttcgtcgac	1440

<210> 3
<211> 22
<212> DNA
<213> ARTIFICIAL SEQUENCE

<220>
<223> SYNTHETIC DNA

<400> 3
gcccagcttt gttgtcaccg tc 22

<210> 4
<211> 22
<212> DNA
<213> ARTIFICIAL SEQUENCE

<220>
<223> SYNTHETIC DNA

<400> 4
cccggctttc ttgtaacgcg ct 22

<210> 5
<211> 23
<212> DNA
<213> ARTIFICIAL SEQUENCE

<220>
<223> SYNTHETIC DNA

<400> 5
tgagcgaaac cctataagaa ccc 23